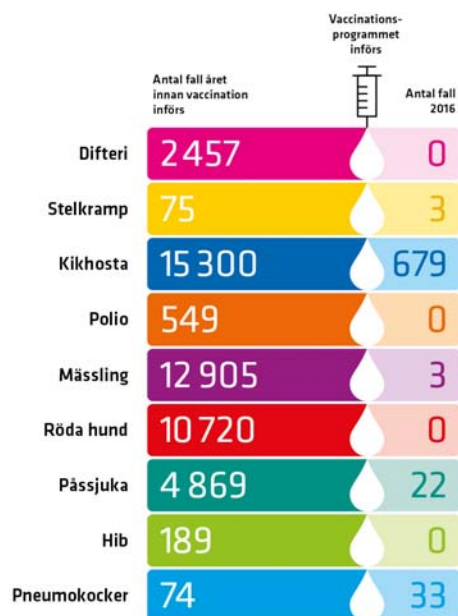


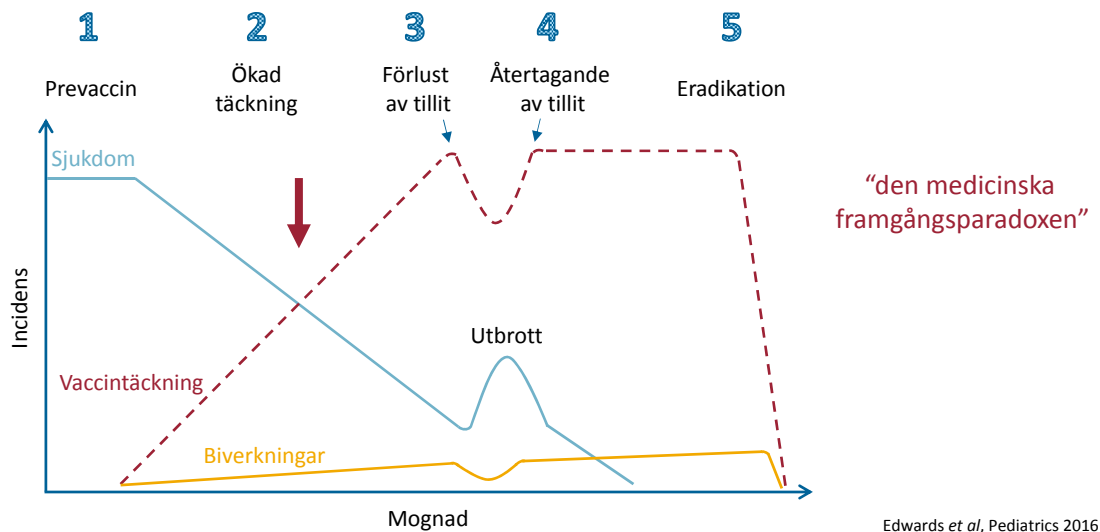
Vaccination – från tvekan till tillit

Susannah Leach
Terapigrupp Vaccin
Med dr., ST-läkare Klinisk farmakologi



FoHM

Evolutionen av ett vaccinprogram



2017-10-26

Sahlgrenska Universitetssjukhuset

Antivaccinationsrörelsen

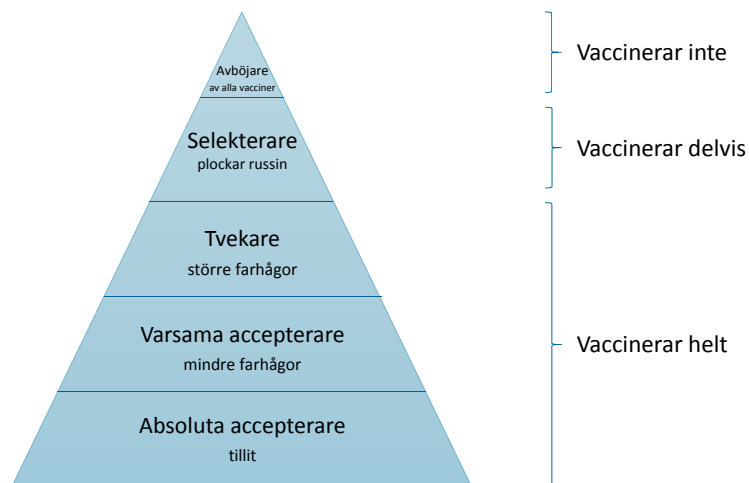


James Gillray, 1802

2017-10-26

Sahlgrenska Universitetssjukhuset

Vaccinacceptans

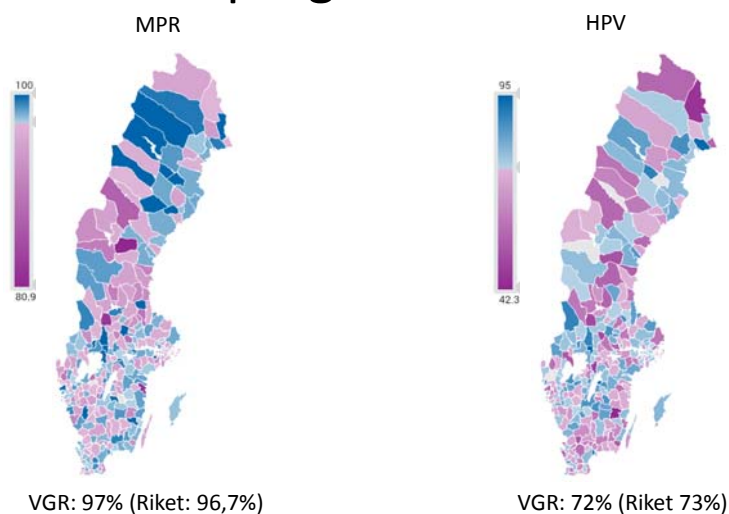


Leask *et al*, BMC Pediatrics 2012

2017-10-26

Sahlgrenska Universitetssjukhuset

Vaccinationstäckning - Barnvaccinationsprogrammet

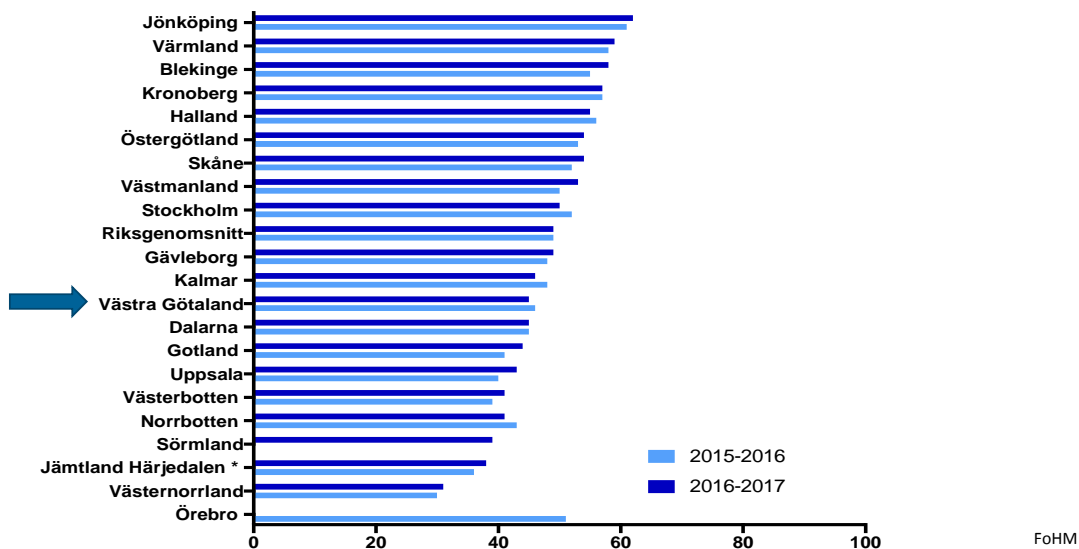


FolkhälsoStudio, FoHm

2017-10-26

Sahlgrenska Universitetssjukhuset

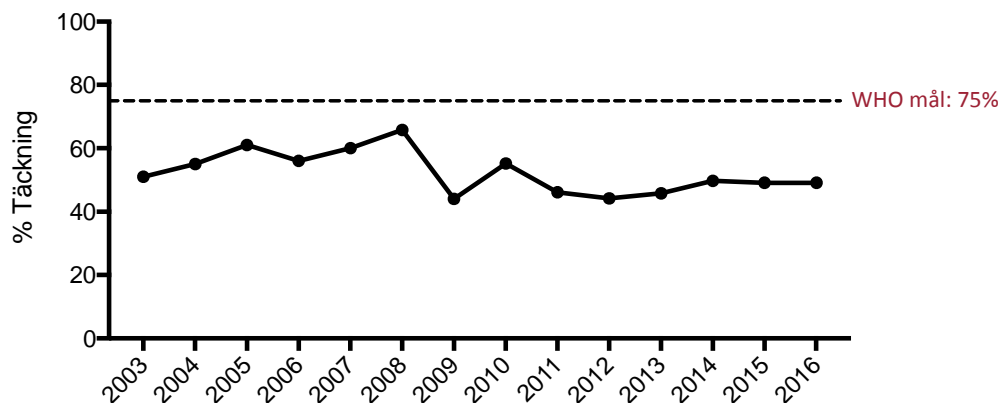
Vaccinationstäckning – Influenza ≥65 år



2017-10-26

Sahlgrenska Universitetssjukhuset

Vaccinationstäckning – Influenza ≥65 år

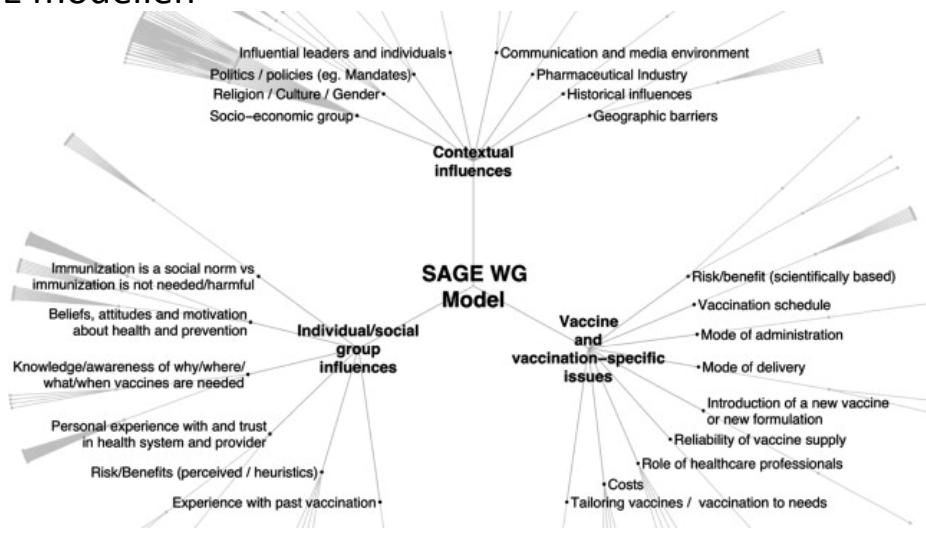


2017-10-26

Sahlgrenska Universitetssjukhuset

Vad ligger bakom vaccintvekan?

SAGE modellen



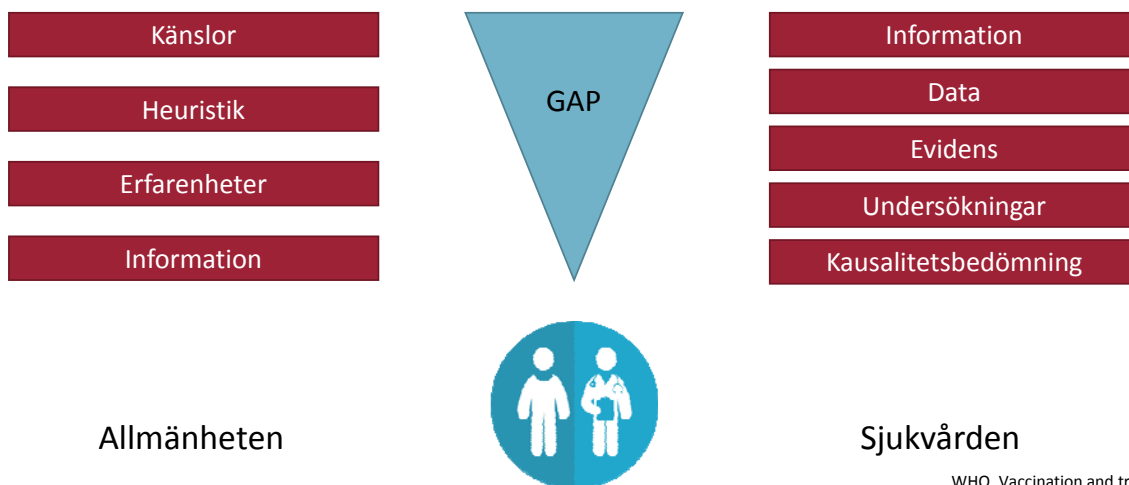
Larson *et al*, Vaccine 2014

2017-10-26

Sahlgrenska Universitetssjukhuset

Vad ligger bakom vaccintvekan?

Risk perception gap

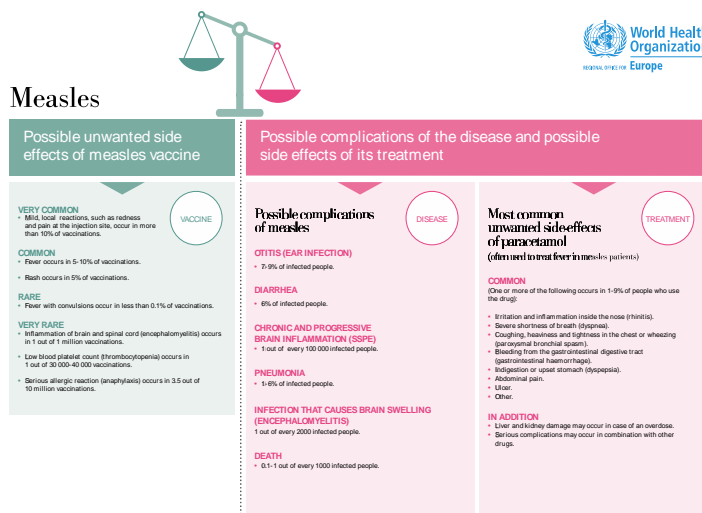


WHO, Vaccination and trust, 2017

2017-10-26

Sahlgrenska Universitetssjukhuset

Faktiska risker med vaccination

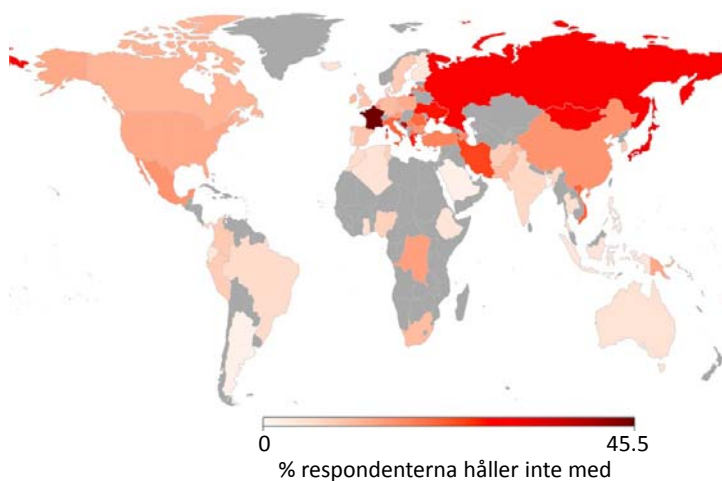


WHO Europe

2017-10-26

Sahlgrenska Universitetssjukhuset

“Överlag tycker jag vacciner är säkra”



Larson et al, EBioMedicine, 2016

2017-10-26

Sahlgrenska Universitetssjukhuset

Vaccinsäkerhet

Högre säkerhetskrav för vacciner / lägre risktolerans

- Förebyggande läkemedel
- Vaccination "universellt" rekommenderat

Biverkningskategori	Incidens	Antal försökspersoner
Mycket vanlig	>1/10	30
Vanlig	>1/100, <1/10	300
Ovanlig	>1/1 000, <1/100	3 000
Sällsynt	>1/10 000, <1/1 000	30 000
Mycket sällsynt	<1/10 000, inkluderande enstaka rapporter	300 000

FoHM

2017-10-26

Sahlgrenska Universitetssjukhuset

Vaccinsäkerhet

Post hoc, ergo propter hoc

Förväntade antal dödsfall som slumpartat sammanfaller med DTP-vaccination

Country	Infant Mortality Rate per 1000 live births (IMR)	Number of births per year (N)	Number of infant death during year in		
			Month after immunization	Week after immunization	Day after immunization
			= $(IMR \times N / 12) \times n_{pv} \times ppv$	= $(IMR \times N / 52) \times n_{pv} \times ppv$	= $(IMR \times N / 365) \times n_{pv} \times ppv$
Australia	5	267,000	300	69	10
Cambodia	69	361,000	5,605	1,293	185
China	18	18,134,000	73,443	16,948	2,421
Japan	3	1,034,000	698	161	23
Laos	48	170,000	1,836	424	61
New Zealand	5	58,000	65	15	2
Philippines	26	2,236,000	13,081	3,019	431

Infant mortality and births from 2008 Immunization summary, WHO/UNICEF (The 2010 edition).

2017-10-26

Sahlgrenska Universitetssjukhuset

Vaccinfarmakovigilance

Signaldetektion → Utveckling av kausalitetshypotes → Testning av kausalitetshypotes

Biverkningsrapportering
Fallrapporter
Bevakning

Standardiserade falldefinitioner
Kausalitetskriterier på individnivå
"Observerade vs förväntade" beräkningar

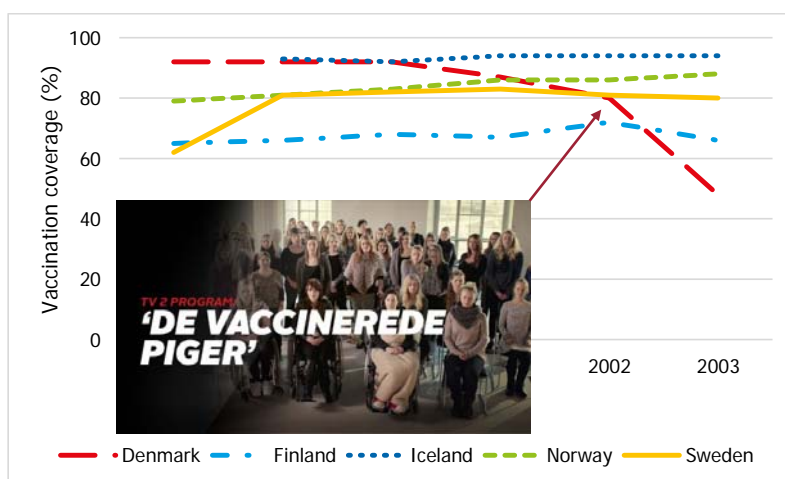
Klinisk prövning
Epidemiologiska studier

Chandler *et al*, Drug Safety 2017

2017-10-26

Sahlgrenska Universitetssjukhuset

HPV i Danmark



FoHM, Statens Serum Institut (DK)

2017-10-26

Sahlgrenska Universitetssjukhuset

Vacciner i media

Falsk balans

gör en kunskapsfråga till
en debattfråga



Studio Ett, P1.
2017-03-13

“Hör Per Follin, smittskyddsläkare i Stockholms län. Med oss också Mia Tjärnlund, som bloggar om ett hälsosamt familjeliv och berättar om varför hon valde att inte vaccinera sitt yngsta barn.”

2017-10-26

Sahlgrenska Universitetssjukhuset

Hur ska vi bemöta personer med vaccintvekan?

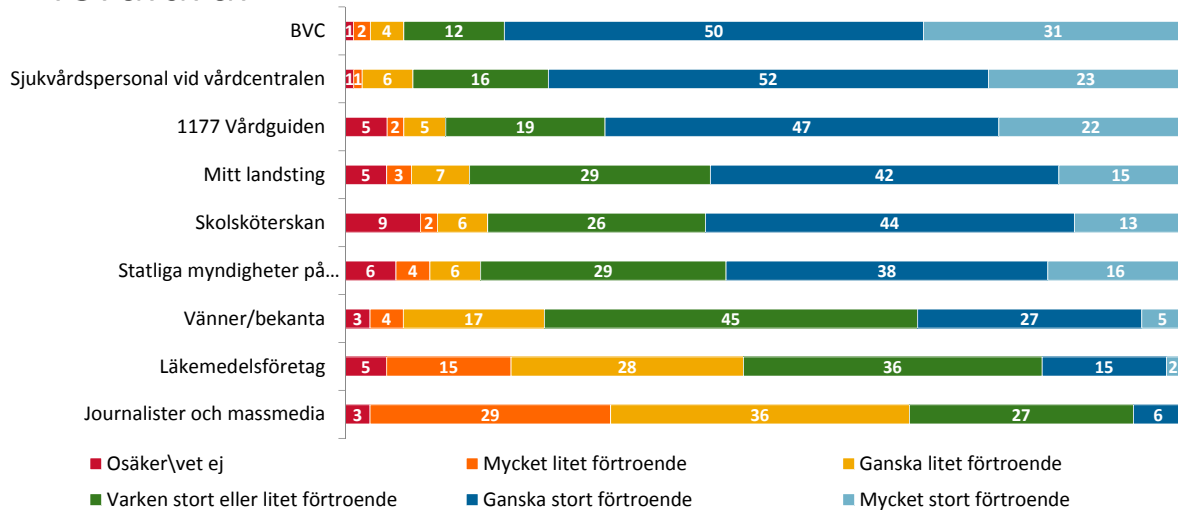
- Tveksamhet och oro är inte samma som motstånd
- Fokusera på den korrekta informationen
- Evidens leder inte automatiskt till ökad tillit
- Inte bara vad som sägs, utan hur och av vem

Cook & Lewandowsky, 2011
Leask et al, BMC Pediatr., 2012

2017-10-26

Sahlgrenska Universitetssjukhuset

Högst förtroende för sjukvårdspersonal - föräldrar

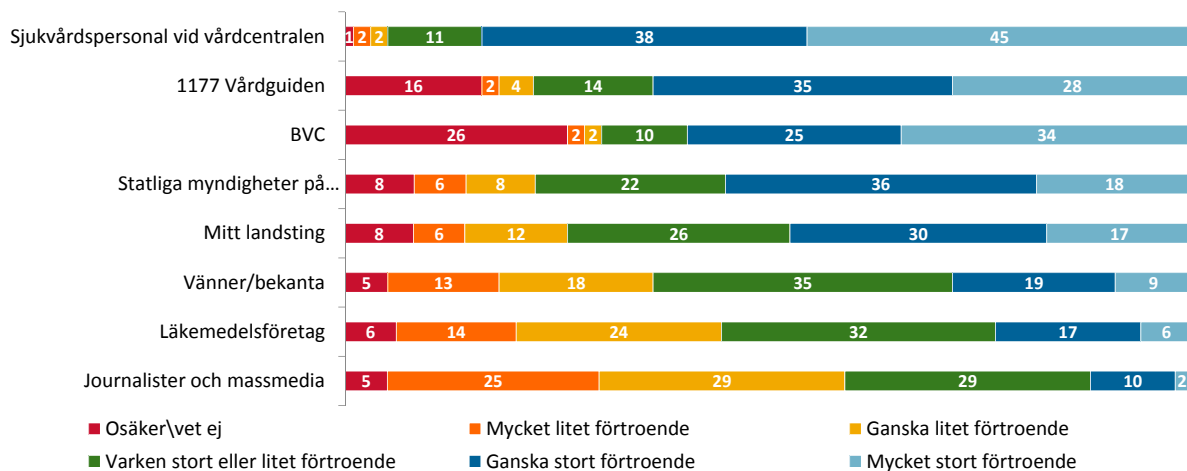


Vaccinationer och vaccinationsprogram, 2014, Ipsos / Socialstyrelsen

2017-10-26

Sahlgrenska Universitetssjukhuset

Högst förtroende för sjukvårdspersonal – 65+



Vaccinationer och vaccinationsprogram, 2014, Ipsos / Socialstyrelsen

2017-10-26

Sahlgrenska Universitetssjukhuset

Hur ska vi bemöta personer med vaccintvekan?

C	A	S	E
Corroberate	About me	Science	Explain
Bekräfta, bemöt inte direkt	Om mig – så här tänker jag	Vetenskap, evidens	Förklara, ge råd

Jacobson *et al*, Minn Med 2013

2017-10-26

Sahlgrenska Universitetssjukhuset

Informationskällor

När, hur och varför - vaccinera?

Rikshandboken Barnhälsovård, goo.gl/kpzGSh

Vacciner A-O

Folkhälsomyndigheten, goo.gl/B57vpE

Vaccination av barn – det svenska vaccinationsprogrammet.

En kunskapsöversikt för hälsovårdspersonal
Folkhälsomyndigheten, goo.gl/DR7pTW

Advisory Committee on Immunization Practices

CDC (USA), goo.gl/51gXSi

Misstron mot vaccinationer måste bemötas med respekt.

Anders Lindberg, Läkartidningen 2013-04-16 nummer 16.

Vaccination and trust library

WHO, goo.gl/7bDZ4W

Communication on immunisation – building trust.

European Centre for Disease Prevention and Control.
Stockholm: ECDC; 2012. goo.gl/iER8Ri

The Debunking Handbook.

Cook, J., Lewandowsky, S. (2011), University of Queensland, Australia. <http://sks.to/debunk>

2017-10-26

Sahlgrenska Universitetssjukhuset